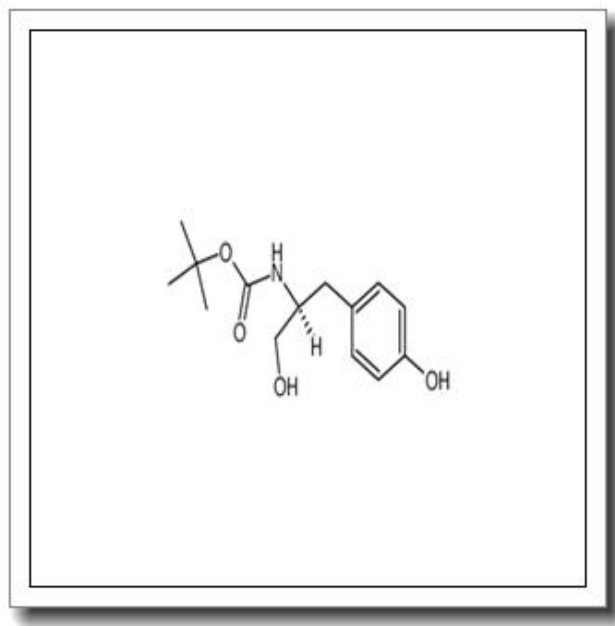


Boc-L-酪氨醇

N-(*tert*-butyloxycarbonyl)-*L*-tyrosinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(<i>tert</i> -butyloxycarbonyl)- <i>L</i> -tyrosinol
中文名称	Boc-L-酪氨醇
CAS 号	83345-46-4
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₀₄
分子量	267.321
纯度	≥96%

产品说明

Boc-L-酪氨醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-L-酪氨醇（化学名称：N-(tert-butyloxycarbonyl)-L-tyrosinol，CAS 号：83345-46-4）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C₁₄H₂₁N₀₄，分子量为 267.321。该化合物在结构上由 L-酪氨酸的羧基被还原为醇羟基，同时氨基被 Boc（叔丁氧羰基）保护基团修饰，形成稳定的中间体。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-L-酪氨醇是肽合成中的关键保护中间体，其 Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除，而醇羟基可通过进一步反应转化为其他功能基团。该化合物在固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中广泛应用，能够有效避免副反应，提高合成效率。此外，其结构中的酪氨酸残基赋予其参与信号转导和蛋白质修饰的潜力，在生物活性肽和药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-L-酪氨醇主要用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为构建肽链的中间体，用于合成含有酪氨酸结构的生物活性肽。
- 医药化学：用于制备小分子抑制剂或受体配体，尤其适用于靶向酪氨酸激酶的研究。
- 材料科学：作为功能化材料的修饰单元，用于制备高分子载体或生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。开封后应避免反复冻融，以防吸湿或降解。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解建议选用无水有机溶剂。长期储存需定期检测纯度，确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。